



WARSZAWSKI
UNIwersytet
MEDYCZNY



NARODOWE CENTRUM NAUKI

OFERTA PRACY – Doktorant Stypendysta w ramach *Stypendium Naukowego NCN*

**Warszawski Uniwersytet Medyczny poszukuje kandydata na stanowisko:
Doktorant Stypendysta**

Miejsce realizacji projektu: Zakład Biologii Ogólnej i Parazytologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Liczba zaplanowanych etatów: 1

Nazwa stanowiska: Doktorant Stypendysta

Wymagania:

- Tytuł magistra biologii, lekarza lub pokrewnych dyscyplin
- Umiejętność projektowania i przeprowadzania eksperymentów naukowych, analizowania danych i wyciągania wniosków
- Dobre umiejętności komunikacyjne i organizacyjne
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego
- Doświadczenie w biologii molekularnej, hodowlach komórkowych, cytometrii przepływowej i Real Time RT-PCR będzie dodatkowym atutem.

Opis zadań:

Zaplanowane w ramach projektu zadania obejmują:

- Realizacja zadań zaplanowanych w projekcie, w tym pozyskiwanie białek rekombinowanych, immunizacja zwierząt, prowadzenie hodowli komórkowych oraz analizę odpowiedzi immunologicznej
- Planowanie eksperymentów w trakcie realizacji projektu, w tym dobór odpowiednich technik badawczych
- Analiza i opracowywanie uzyskanych wyników
- Pisanie i redagowanie publikacji naukowych

Streszczenie projektu:

Streszczenie projektu znajduje się pod linkiem:

<https://projekty.ncn.gov.pl/opisy/630230-pl.pdf>

Zakres prac osoby zatrudnionej na stanowisku Doktorant Stypendysta:

- Realizacja zadań zaplanowanych w projekcie, w tym pozyskiwanie białek rekombinowanych, immunizacja zwierząt, prowadzenie hodowli komórkowych oraz analizę odpowiedzi immunologicznej
- Planowanie eksperymentów w trakcie realizacji projektu, w tym dobór odpowiednich technik badawczych
- Analiza i opracowywanie uzyskanych wyników
- Pisanie i redagowanie publikacji naukowych

Warunki zatrudnienia:

Typ konkursu NCN: SONATA 20- NZ

Termin składania ofert: 17 lipca 2026, 23:59

Forma składania ofert: email

Forma zatrudnienia: Umowa stypendium

Pracodawca: Warszawski Uniwersytet Medyczny

Planowana data rozpoczęcia pracy: 1 października 2026 r.

Okres zatrudnienia: 22 miesiące z możliwym przedłużeniem do 30 miesięcy (po przedłużeniu grantu przed podpisaniem umowy ze Stypendystą)

Maksymalny okres zatrudnienia to 22 miesiące z możliwym przedłużeniem do 30 miesięcy (po przedłużeniu grantu przed podpisaniem umowy ze Stypendystą)

Wynagrodzenie: 5 000 PLN brutto brutto/ miesięcznie

Rodzaj zatrudnienia: Projekt SONATA 20 finansowany przez Narodowe Centrum Nauki

Kierownik Projektu: dr inż. Anna Stachyra

Procedura i termin przyjmowania zgłoszeń:

Forma składania ofert: elektronicznie na adres: anna.stachyra@wum.edu.pl

w tytule wiadomości proszę podać „Doktorant Stypendysta”

Wymagane dokumenty:

- List motywacyjny zawierający informacje o zainteresowaniach naukowych, pracy naukowej, uzasadniający chęć podjęcia pracy w projekcie.
- CV (podpisane przez Kandydata/Kandydatkę) w formacie PDF zawierające opis doświadczenia naukowego a w szczególności: udział w projektach badawczych, osiągnięcia wynikające z prowadzonych badań naukowych, stypendia, warsztaty i szkolenia naukowe, wystąpienia, konferencyjne, publikacje, nagrody, wyróżnienia, umiejętności technicznych i opis innej działalności organizacyjnej.
- Dokument potwierdzający posiadane wykształcenie-dyplom ukończenia studiów lub poświadczenie uczestnictwa studiów danego kierunku

- Co najmniej jeden list polecający od osoby/osób (promotor pracy magisterskiej, opiekun koła naukowego itp.) mogących udzielić referencji Kandydatowi.

należy przesłać na adres: anna.stachyra@wum.edu.pl

Wymagane dokumenty powinny być w formacie pdf.

Wiadomość mailową proszę zatytułować „Doktorant Stypendysta”.

Zastrzegamy sobie prawo zaproszenia na rozmowę kwalifikacyjną tylko wybranych osób najlepiej spełniające kryteria przedstawione w ogłoszeniu.

Dane kontaktowe:

Kierownik projektu dr inż. Anna Stachyra anna.stachyra@wum.edu.pl

Link do strony jednostki: <https://biologia.wum.edu.pl/>

Oferujemy:

- Stypendium naukowe NCN w wysokości 5000 zł/ miesiąc na okres 22 miesięcy z możliwym przedłużeniem do 30 miesięcy (po przedłużeniu grantu przed podpisaniem umowy ze Stypendystą)
- Możliwość rozwoju i poznawania nowoczesnych i różnorodnych technik badawczych
- Pracę w dynamicznie rozwijającym się zespole
- Uczestnictwo w konferencjach naukowych krajowych i zagranicznych

Dodatkowe Informacje:

Rekrutacja dotyczy projektu SONATA20, numer projektu 2024/55/D/NZ6/02475, pt. „Wielo antygenowa szczepionka przeciwko *Trichinella spiralis* i *Trichinella britovi* - nowe podejście do prewencji włośnicy”. Projekt realizowany jest w ramach konsorcjum, w skład,

którego wchodzi: Warszawski Uniwersytet Medyczny (Lider) i Uniwersytet Warszawski (Partner). Kierownikiem projektu jest dr inż. Anna Beata Stachyra

Informacja o badaniach naukowych, w których Kandydatka/Kandydat miałby uczestniczyć:

Włośnię, czyli nicienie z rodzaju *Trichinella* są globalnie występującymi pasożytami ludzi i innych ssaków. Włośnica należy do najważniejszych pasożytniczych zoonoz i jest wywoływana spożyciem surowych lub półsurowych produktów mięsnych i mięsa zawierających inwazyjne larwy, głównie z wieprzowiny lub dziczyzny. Choroba ta znajduje się na liście ECDC jako jedna z ośmiu zoonoz objętych obowiązkowym corocznym monitorowaniem i raportowaniem ognisk choroby. Szacuje się, że tylko w Chinach zarażonych może być do 20 milionów ludzi. Dlatego potencjalna szczepionka mogłaby zostać wykorzystana do ochrony wybranych populacji zwierząt i ludzi znajdujących się w grupie wysokiego ryzyka. Pomimo że poszukiwania szczepionki przeciwko *Trichinella* trwają od wielu lat, dotychczas nie udało się opracować skutecznego preparatu.

Proponujemy innowacyjne podejście do opracowania szczepionki przeciwko *Trichinella*, oparte na wieloantygenowym preparacie złożonym z białek wyselekcjonowanych podczas naszych wcześniejszych badań. Pomimo że w ostatnich latach opublikowano liczne badania nad immunizacją rekombinowanymi białkami *Trichinella*, dotychczas nie testowano preparatów wieloantygenowych. Ponieważ *Trichinella* posiada złożony cykl życiowy, postawiliśmy hipotezę, że preparat zawierający kilka białek immunoreaktywnych ma większy potencjał ochronny przeciwko włośnicy niż dotychczas badane formy jedno- lub dwu antygenowe. Immunizacja z użyciem kilku białek występujących w różnych stadiach rozwojowych lub różnie eksponowanych (np. wewnątrzkomórkowych lub sekrecyjnych) może skuteczniej hamować zarażenie pasożytnicze, gdy są one stosowane łącznie.

W ramach naszych wcześniejszych badań immunoproteomicznych zostały zidentyfikowane i wyselekcjonowane immunoreaktywne białka *Trichinella*, które uznano za potencjalnie ochronne. Celem niniejszych badań jest sklonowanie tych białek i wyprodukowanie ich w formie rekombinowanej, aby następnie móc wykorzystać je do eksperymentów immunizacji i eksperymentów *in vitro*.

Dwie grupy białek wydają się szczególnie interesujące z punktu widzenia przyszłej szczepionki. Pierwszą grupę stanowią enzymy zaangażowane w kluczowe funkcje podczas rozwoju pasożyta. Obejmują one enzymy konstytutywne odpowiedzialne za podstawowe procesy komórkowe (np. DNaza II, dehydrogenaza aldehydu 3-fosfoglicerynowego disulfidoizomeraza białek), ale też proteazy, które są wydzielane w celu wpływania na szlaki metaboliczne żywiciela lub jego komórki układu odpornościowego w celu modulacji odpowiedzi immunologicznej (np. chymotrypsyny). Drugą grupę stanowią „białka efektorowe”, które nie posiadają znanych funkcyjnych domen i są wysoce swoiste gatunkowo. Są one definiowane jako cząsteczki, które manipulują strukturą i funkcją komórek żywiciela, ułatwiając w ten sposób inwazję i/lub wywołując reakcje obronne. Białka efektorowe zazwyczaj charakteryzują się krótkim łańcuchem polipeptydowym, obecnością peptydu sygnałnego oraz wysoką zawartością cystein.

W ramach niniejszych badań planowane jest użycie różnych wariantów wieloantygenowej szczepionki złożonej z rekombinowanych białek *Trichinella*, do przeprowadzenia eksperymentów immunizacji w modelu mysim oraz analiza ich potencjału ochronnego przeciwko włośnicy. Ponadto zostanie przeprowadzona szczegółowa analiza odpowiedzi immunologicznej z wykorzystaniem cytometrii przepływowej, Real time RT-PCR oraz testów ELISA badająca profile wydzielanych cytokin oraz markery powierzchniowe wybranych komórek układu odpornościowego. Dodatkowo planowane eksperymenty *in vitro* dostarczą danych dotyczących funkcji wybranych białek tego pasożyta i pozwolą lepiej poznać i zrozumieć molekularne aspekty zarażenia *Trichinella* (komunikacji z organizmem żywiciela na poziomie molekularnym), takie jak interakcje pasożyt–żywiciel, immunomodulacja oraz mechanizm działania szczepionki.

Warunki przyznania stypendium naukowego:

Konkurs na stypendium naukowe będzie przeprowadzone zgodnie z poniższym linkiem do Regulaminu Przyznawania stypendiów naukowych w projektach badawczych finansowanych ze środków Narodowego Centrum Nauki w konkursie SONATA20

https://ncn.gov.pl/sites/default/files/pliki/uchwaly-rady/2024/uchwala25_2024-zal1.pdf

Konkurs na stypendium naukowe NCN przeprowadza komisja stypendialna powołana przez kierownika podmiotu realizującego projekt badawczy, złożona z kierownika projektu jako przewodniczącego oraz przynajmniej dwóch wskazanych przez niego osób posiadających odpowiednie kwalifikacje naukowe lub zawodowe.

Komisja stypendialna rozpatruje wnioski o przyznanie stypendiów naukowych NCN biorąc pod uwagę ich kompletność oraz spełnienie warunków przedstawionych w ogłoszeniu o konkursie. Komisja stypendialna ocenia wnioski zgodnie z Załącznikiem do uchwały Rady NCN nr 25/2024 z dnia 4 marca 2024 w skali punktowej i opracowuje ranking kandydatów do stypendium.

Komisja stypendialna ocenia wnioski w skali punktowej i opracowuje ranking kandydatów do stypendium.

Wyniki konkursu będą umieszczane na stronie internetowej podmiotu, w którym będzie realizowany projekt badawczy. Od decyzji komisji stypendialnej nie przysługuje odwołanie.

Stypendium naukowe NCN może być przyznane osobie nieposiadającej stopnia doktora, która spełnia którekolwiek z poniższych kryteriów:

- a) jest studentem studiów: pierwszego stopnia, drugiego stopnia lub jednolitych studiów magisterskich, realizowanych w uczelniach na terytorium Polski;
- b) jest uczestnikiem studiów doktoranckich¹ ;
- c) jest doktorantem w szkole doktorskiej² .

¹ W rozumieniu ustawy z dnia 27 lipca 2005 Prawo o szkolnictwie wyższym.

² W rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Dodatkowe informacje:

Wyniki konkursu są umieszczane na stronie internetowej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego. Od decyzji komisji stypendialnej nie przysługuje odwołanie.

Wymagane oświadczenia:

Osoby zainteresowane udziałem w rekrutacji, prosimy o zamieszczenie w CV następującej klauzuli:

„Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w dokumentach aplikacyjnych na potrzeby bieżącej rekrutacji prowadzonej przez Warszawski Uniwersytet Medyczny z siedzibą w Warszawie.”

Zasady ochrony danych osobowych stosowanych przez WUM:

1. Administratorem danych osobowych jest Warszawski Uniwersytet Medyczny z siedzibą w Warszawie, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa,
2. Kontakt do Inspektora Ochrony Danych nr [\(0-22\) 57 20 320](tel:0-22-57-20-320), adres e-mail: iod@wum.edu.pl
3. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji procesu rekrutacji na podstawie art. 22¹ ustawy Kodeks pracy, a w przypadku podania szerszego zakresu danych na podstawie art. 6 § 1a RODO - wyrażonej przez kandydata zgody
4. Dostęp do danych osobowych wewnątrz struktury organizacyjnej Uniwersytetu będą mieć wyłącznie upoważnieni przez Administratora pracownicy w niezbędnym zakresie.
5. Dane osobowe nie będą ujawniane innym podmiotom, za wyjątkiem podmiotów upoważnionych przez przepisy prawa.
6. Dane osobowe przechowywane będą przez okres niezbędny do realizacji procesu rekrutacji, do 6 miesięcy od rozstrzygnięcia procesu rekrutacji. Po upływie tego okresu zostaną usunięte.
7. Kandydat ma prawo dostępu do treści swoich danych, prawo do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawo do przenoszenia danych, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do cofnięcia zgody.
8. Kandydat ma prawo cofnąć zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych w dowolnym momencie, co nie wpłynie na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

9. Kandydat ma prawo wniesienia skargi do Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, że jego dane osobowe przetwarzane są przez Administratora niezgodnie z ogólnym rozporządzeniem o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r.
10. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, przy czym niezbędne do udziału w procesie rekrutacji w zakresie określonym w art. 22¹ § 1 Kodeksu Pracy, w pozostałym zakresie dobrowolne.
11. Decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, a dane osobowe nie będą podlegały profilowaniu.

Projekt 2024/55/D/NZ6/02475, pt. „Wielo antygenowa szczepionka przeciwko *Trichinella spiralis* i *Trichinella britovi* - nowe podejście do prewencji włośnicy”

jest finansowany przez

Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA 20



N A R O D O W E C E N T R U M N A U K I
